

研究简报

黑枕绿啄木鸟营土洞巢繁殖的新发现

NEW DISCOVERY OF THE REPRODUCTION BUILDING
SOIL BURROW NEST OF BLACK-NAPED

GREEN WOODPECK

关键词: 绿啄木鸟, 土洞巢, 产卵, 孵卵

Key Words: Black-naped Green Woodpeck, Soil burrow nest, Egg-Laying Incubation

黑枕绿啄木鸟 (*Picus canus*) 隶属型形目 (Piciformes) 啄木鸟科 (Picidae), 是典型的森林益鸟。国内有10个亚种, 除新疆、西藏外, 遍布全国。

黑枕绿啄木鸟的繁殖生态, 郑作新 (1963), 郑光美 (1982), 刘益康 (1984), 杜恒勤 (1987), 张仲信 (1990, 1991) 等, 均报道营巢于树洞或侵占斑啄木鸟 (*Dendrocopos major*) 树洞巢产卵繁殖。1990年5—6月作者在山东省徂徕山, 发现黑枕绿啄木鸟营土洞繁殖, 这在国内外尚未见报道。鉴于有其生态学意义, 并对探讨其巢洞的形成和保护利用有一定价值, 特简报如下。

一、巢地生境 徂徕山属鲁中山区, 位于泰沂山脉南侧, 东经 $117^{\circ}16'$ 至 $117^{\circ}20'$, 北纬 $36^{\circ}02'$ 至 $36^{\circ}07'$, 最高峰为中部太平顶, 海拔1028m。总面积16000公顷。土壤棕色。林木有刺槐 (*Robinia pseudoacacia*)、松类 (*Pinus*)、毛白杨 (*Populus tomentosa*)、板栗 (*Castanea mollissima*)、核桃 (*Juglans regia*)、黄荆 (*Vitex negundo*)、紫穗槐 (*Amorpha fruticosa*)、连翘 (*Forsythia suspensa*) 等。林下多蒿类、野谷草、结缕草、中华卷柏、蕨类、覆盖度大。昆虫种类与数量较多。

二、巢洞 1990年5月下旬发现黑枕绿啄木鸟凿土成洞, 历时约10天凿成。洞位于修建林道形成的土坎上, 土层为风化疏松的黑云母斜长花岗岩, 成土母质属片麻花岗岩。土坎高4.15m, 土层厚1.20m, 洞横向呈烧瓶状 (见图1), 洞口向东, 距地表3.60m, 距土层上缘0.55m, 洞口近椭圆形, 宽8.0cm, 长10.5cm, 洞道长45.9cm, 洞口至洞底60.0cm, 洞底宽14.1cm, 高26.5cm, 洞内无铺垫物。

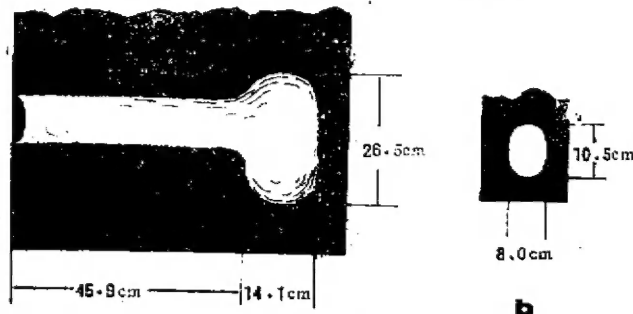


图1 绿啄木鸟土洞巢

(比例1:10)

a. 纵剖面 b. 洞口

三、产卵和孵卵 5月28日啄洞结束后, 不立即产卵, 6月2日产第1枚卵, 3、4、5、6、8、9日各产1枚。产卵时间为6:30—9:30。

卵纯白色, 卵圆形, 两端有稀疏白纵纹延伸至中部。纵纹间有短横纹, 钝端有一白圆斑, 7枚卵直径平均为8.57mm (8.31—9.21), 重量为7.42g (7.31—7.50), 卵径为 $28.51 (28.30—28.91) \times 22.14 (21.89—22.63)$ mm。

产完最后一枚卵次日即见开始孵卵 (6月10日), 亲鸟轮流孵育。

致谢 本文蒙山东林业学校杜恒勤副教授审阅, 贾象斌副教授鉴定土层样本。

陈玉泉 Chen Yuquan

(山东省徂徕山林场 泰安市 271000)

(Zulashan Forestry Centre, Shandong Province, Taian 271000)